b) $g(x)=x \Leftrightarrow \dfrac{x^2-2x+3}{x-1}=x \Leftrightarrow x^2-2x+3=x^2-x \Leftrightarrow x=3$

$(C)\cap(C')=\{A(3,3)\}$

c) $(C')=S_{\Delta}(C_g)$ avec Δ :y=x

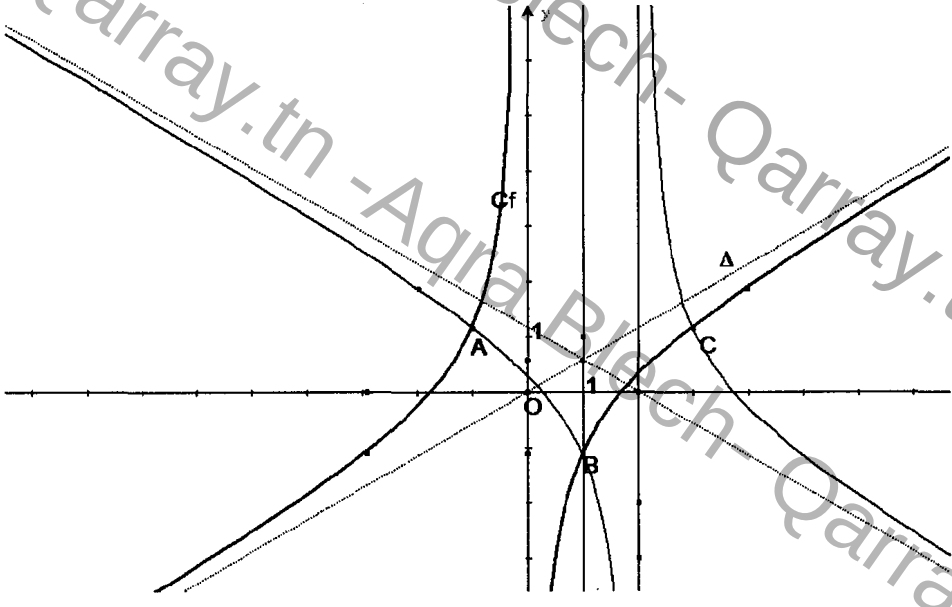
Ex10 : $f(x)=\dfrac{x}{\sqrt{3}}-\dfrac{\sqrt{3}}{x}$

1) $D_f=\mathbb{R}^*$ f est une fonction impaire $f'(x)=\dfrac{1}{\sqrt{3}}+\dfrac{\sqrt{3}}{x^2}>0$

x	$-\infty$		0		$+\infty$
f'(x)	+		‖	+	
f(x)		$+\infty$	‖		$+\infty$
	$-\infty$		‖	$-\infty$	

$\lim\limits_{|x|\to+\infty}(f(x)-\dfrac{x}{\sqrt{3}})=\lim\limits_{|x|\to+\infty}-\dfrac{\sqrt{3}}{x}=0$

d'où la droite $\Delta: y=\dfrac{x}{\sqrt{3}}$ est une asymptote à (C) au voisinage de $\pm\infty$



Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn